



### [Universidad De Granada](#)

Directorio Universitarios Granada  
Regístrate y conoce tus  
compañeros

[www.Unilocus.com](http://www.Unilocus.com)

### [Acceso Universidad](#)

Todos los cursos que necesitas

### [Acceso Universidad](#)

Cursos de Acceso a la Universidad  
para mayores de 25 años.  
Infórmate

[www.aprendemas.com](http://www.aprendemas.com)


### [Noticias y actualidad](#)


Toda la información más  
actualizada en tu diario digital de  
referencia


[www.radioandalucia.es](http://www.radioandalucia.es)


## VOL. 1. No. 365 PLUS

### CONTENIDOS:

 [Home](#) / Últimas  
Noticias


 Archivo Noticias  
de la Ciencia y la  
Tecnología.


 Archivo Noticias  
del Espacio


 Archivo Noticias  
de la Ciencia y la  
Tecnología Plus

 [Contacto](#)


### Suscripciones (público/email)

 Boletín Noticias  
de la Ciencia y la  
Tecnología

 Boletín Noticias  
del Espacio

 Boletín Noticias  
de la Ciencia y la  
Tecnología Plus

### Suscripciones (servicios a medios)

 Reproducción de  
contenidos en medios  
comerciales

-LA GALAXIA ENANA DE SAGITARIO ESTA CAYENDO SOBRE EL DISCO DE LA VIA LÁCTEA: David Martínez-Delgado, del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), Emilio J. Alfaro, del Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA )-Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Jorge Peñarrubia, de la Universidad Vitoria de Canadá, en colaboración con M. Juric, del Instituto de Estudios Avanzados de Princeton, y Z. Ivezić, de la Universidad de Washington, han hallado nuevas evidencias observacionales del cruce, por las proximidades del Sol, de una corriente de estrellas perteneciente a la galaxia enana de Sagitario.

-LA TOMOGRAFIA COMPUTERIZADA REVELA UN ANTIGUO REPTIL PLANEADOR DE CUELLO LARGO: Los huesos fosilizados de un reptil planeador previamente desconocido, de cuello largo y 220 millones de años de antigüedad, pueden permanecer empotrados en la piedra para siempre, pero gracias a un escáner de tamaño industrial de Tomografía Computerizada (CT por sus siglas en inglés), del Centro para Imaginología Cuantitativa de la Universidad Estatal de Pensilvania, la estructura ósea y el comportamiento de estas pequeñas criaturas son ahora conocidos.

-¿QUE OÍAN LOS DINOSAURIOS?: ¿Qué sonidos podían escuchar los dinosaurios? Si el profesor Robert Dooling de la Universidad de Maryland, y sus colegas, están en lo cierto, probablemente, percibían muchos sonidos de baja frecuencia; por ejemplo, los pasos pesados de otro dinosaurio. Es probable que no pudieran oír sonidos de alta frecuencia, como por ejemplo los trinos de los pájaros.

-LOS RELOJES MAS EXACTOS Y LA COLISION ENTRE LOS ATOMOS: Científicos del Laboratorio Nacional de Física del Reino Unido (NPL) han propuesto una nueva y más ágil forma de verificar la exactitud de la medición del paso del tiempo.

-EFICAZ CONVERSION DE RAYOS INFRARROJOS A LUZ VISIBLE: Dos científicos del Instituto Tecnológico de California (Caltech) han encontrado una forma de producir un haz continuo de luz visible a partir de una fuente infrarroja de baja potencia, de menos de un milivatio. La óptica necesaria para ello puede concentrarse en un solo chip.

-LA CIRUGIA PARA CATARATAS ES SEGURA, EFICAZ Y MUY COMUN: La edición de julio de Mayo Clinic Women's HealthSource publica datos estadísticos que abrirán los ojos a la gente: para cuando lleguen a los 80 años,

más de la mitad de la población estadounidense tendrá una catarata o se habrá sometido a una cirugía para catarata.

**-DESENREDAN SECRETOS GENETICOS DE LA SEDA DE LA ARAÑA VIUDA NEGRA:** Unos biólogos de la Universidad de California en Riverside han identificado los genes, y determinado las secuencias de ADN, de dos proteínas importantes en la seda del hilo de seguridad, conocida también como "seda Dragline", de la viuda negra. Éste es un logro que puede llevar a una amplia variedad de nuevos materiales para usos industriales, médicos y militares.

**-DESCUBREN RESTOS DEL PANDA GIGANTE MAS ANTIGUO:** A pesar de que el uso de los dos adjetivos puede parecer contradictorio, Russell Ciochon (antropólogo en la Universidad de Iowa) y sus colegas han anunciado el primer descubrimiento de un cráneo de panda "gigante pigmeo" (el ancestro conocido más antiguo del panda gigante) que vivió en el sur de China hace unos dos millones de años.

**-LOS SECRETOS DE UNA GIGANTE ROJA:** Dos de las instalaciones interferométricas más grandes del mundo se unieron para estudiar una estrella gigante roja. El Very Large Telescope de ESO en Cerro Paranal y el Very Long Baseline Array operado por NRAO, permitieron a un grupo de astrónomos realizar el estudio más detallado que se conoce de este tipo de estrellas.

**-LA AGRICULTURA ORGANICA PUEDE ABASTECER A LA POBLACION MUNDIAL:** Un nuevo estudio demuestra que la agricultura orgánica puede rendir hasta tres veces más alimentos que la agricultura convencional, ocupando la misma extensión territorial, lo que niega la suposición largamente aceptada de que los métodos de agricultura orgánica no pueden producir suficientes alimentos para la población mundial.

**-DEFICIENCIA DE UN GEN REPRESENTA BARRERA PROTECTORA CONTRA LA OBESIDAD:** La búsqueda de pistas moleculares para longevidad llevó a los investigadores de Mayo Clinic por otro camino, el cual explicaría el por qué algunas personas que consumen calorías en forma excesiva no ganan de peso. El estudio, realizado en ratones de laboratorio, apunta hacia la ausencia de un gen: el CD38. Ante la carencia de este gen, los ratones con dietas altas en grasa no ganaron peso; mientras que frente a la presencia del gen, los ratones se tornaron obesos.

**-PLANTA MEDICINAL MUESTRA POSIBILIDAD DE DISMINUIR EL CANSANCIO ASOCIADO AL CANCER:** Científicos del North Central Cancer Treatment Group (NCCTG, Grupo Norcentral para el Tratamiento del Cáncer), asentados en Mayo Clinic de Rochester, Minnesota, generaron datos preliminares que sugieren que una especie de ginseng americano disminuyó el cansancio y brindó mayor energía a los pacientes que recibieron las dosis mayores, en comparación con aquellos que no recibieron el tratamiento o lo hicieron sólo en dosis bajas.

**-EL GRAN TELESCOPIO CANARIAS DESLUMBRA EN SU PRIMERA LUZ:** Poco antes de medianoche (hora canaria) del 13 de julio, Su Alteza Real, el Príncipe de Asturias, introdujo el comando para apuntar el Gran Telescopio CANARIAS (GTC) al cielo en lo que fue su Primera Luz. El GTC, el mayor telescopio del mundo, fue dirigido primero hacia la Estrella Polar, que se distingue a simple vista y no se desplaza en el firmamento al estar situada cerca del eje de rotación de la Tierra.

**-LA DISMINUCION DEL HIELO EN EL KILIMANJARO NO SE RELACIONA CON EL CALENTAMIENTO GLOBAL:** Hay docenas, si no cientos, de fotografías de glaciares en latitudes medias que pueden demostrar sin lugar a

dudas que éstos están disminuyendo en respuesta al calentamiento de la atmósfera. Pero los procesos que están en marcha en los trópicos, y en particular en el Kilimanjaro, son muy diferentes de aquellos que han hecho menguar el hielo de glaciares en las regiones templadas más cercanas a los polos, según los autores de una nueva investigación.

**-UN ESTUDIO REVELA NUEVOS DATOS SOBRE LAS LEYES QUE REGULAN EL DESARROLLO EMBRIONARIO EN LOS SERES VIVOS:** La investigación para entender los mecanismos del desarrollo embrionario ha dado nuevos frutos gracias a la colaboración entre biólogos especializados en el estudio de la mosca de la fruta (*Drosophila melanogaster*) y científicos especializados en el diseño de modelos matemáticos que simulan el funcionamiento de los sistemas biológicos.

**-UN COMPUESTO PROCEDENTE DEL ORUJO DE LA ACEITUNA RALENTIZA HASTA EN UN 80 POR CIENTO LA PROPAGACION DEL VIRUS DEL SIDA EN EL ORGANISMO:** El aceite de oliva ha entrado a formar parte de la lucha contra el Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH), causante del SIDA, gracias a una investigación realizada por el equipo Bionat, de la Universidad de Granada, bajo la dirección de Andrés García-Granados, Catedrático de Química Orgánica.

**-LAS POBLACIONES DE LAS RANAS CARIBEÑAS COMENZARON CON UN UNICO Y ANTIGUO VIAJE:** Casi todas las 162 especies de ranas que pueblan las islas caribeñas se originaron de una sola especie que llegó en un viaje por mar desde América del Sur. Esas ranas ancestrales llegaron hace entre 30 y 50 millones de años, según los análisis de las secuencias de ADN, realizados por los autores de este estudio.

**-COMO EL CEREBRO DIFERENCIA LUGARES MUY PARECIDOS:** "¿He estado aquí antes?" En el mundo actual de rápidos desplazamientos, donde las habitaciones de los hoteles parecen iguales y también pasillos, salas de espera y otros espacios artificiales, a uno puede costarle contestar a esta simple pregunta. Neurocientíficos de la Universidad de Bristol, conjuntamente con sus colegas del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), han identificado un mecanismo neuronal que nuestros cerebros pueden utilizar para distinguir con rapidez entre lugares distintos que sean muy parecidos.

**-UN IMPLANTE EN EL NERVIJO AUDITIVO PERMITE ACCEDER A UNA AMPLIA GAMA DE SONIDOS:** Hace más de tres décadas, unos científicos trabajaron en lo que entonces se consideraba una idea radical, implantar minúsculos dispositivos electrónicos de audición en el oído interno para ayudar a las personas que sufrían de sordera profunda. Se desechó, no obstante, una alternativa aún más osada que prometía resultados superiores y que consistía en implantar un dispositivo directamente en el nervio auditivo, pues se consideró que era demasiado pedir para la tecnología del momento. Sin embargo, en la actualidad se ha demostrado en experimentos con animales, que es posible implantar un electrodo miniaturizado en el nervio auditivo, de manera que transmita con éxito una amplia gama de sonidos al cerebro.

**-LA 'COOPETICION', UNA DE LAS CLAVES DE LA EVOLUCION:** Competir y cooperar a la vez parece algo difícil e improbable, pero unos investigadores de las universidades Carlos III y Complutense de Madrid han publicado un estudio científico que analiza estas interacciones, muy frecuentes y beneficiosas entre especies animales o en el mundo de los negocios.

**-INTERACTUAR CON HUMANOS MEJORA LAS CAPACIDADES COGNOSCITIVAS DE LOS CHIMPANCES:** Ésta es la conclusión de una nueva investigación del Centro de Cognición de los Chimpancés en la Universidad

Estatad de Ohio. El estudio es el primero en demostrar que criar chimpancés en un ambiente cultural humano mejora sus capacidades cognitivas, según los resultados de los experimentos tendentes a probar su capacidad de entender cómo funcionan ciertas herramientas.

**-ANTICUERPOS HUMANOS PROTEGEN DE LA GRIPE AVIAR A RATONES:**

Un equipo internacional de científicos ha anunciado que es posible proteger a ratones infectados con el virus de la gripe aviar H5N1, usando anticuerpos derivados de células inmunes de humanos que recientemente han logrado sobrevivir a la infección.

**-DESCUBIERTO UN NUEVO BARIÓN:** Físicos del experimento DZero en el Acelerador del Fermilab (Laboratorio Nacional Fermi) han descubierto una nueva partícula pesada, el barión Cascada b, con una masa de aproximadamente seis veces la del protón. El barión eléctricamente cargado recién descubierto está formado por un quark Down, un quark Strange y un quark Bottom. Es el primer barión observado formado por quarks de las tres familias de la materia. Su descubrimiento y la medición de su masa proporcionan nuevos conocimientos acerca de cómo la fuerza nuclear fuerte actúa en los quarks, los "ladrillos" esenciales con los que está hecha la materia.

**-ADIOS A LOS CABLES:** Imagínese un futuro en el que la transferencia inalámbrica de energía eléctrica es posible; los teléfonos móviles, los robots domésticos, los reproductores de mp3, los ordenadores portátiles y otros equipos electrónicos de bolsillo o maletín son capaces de recargarse por sí mismos, sin necesitar ser enchufados, librándonos de ese ubicuo cable que transporta la energía eléctrica a todas partes. Algunos de estos dispositivos podrían no necesitar siquiera sus voluminosas baterías para funcionar.

**-ESTRELLAS CONTAMINADAS POR PLANETAS:** ¿Por qué las estrellas que albergan planetas poseen más hierro? ¿Es la abundancia de metales lo que favorece la formación de planetas o son los mismos planetas los que contaminan la superficie de la estrella? Un equipo de astrónomos estudió gigantes rojas orbitadas por planetas, y la evidencia obtenida sugiere que son los planetas los causantes de esta contaminación estelar.

**-RESTRICCION CALORICA, FUNCION ENDOCRINA, NEURONAS Y LONGEVIDAD EN GUSANOS:** La restricción calórica en la dieta extiende la esperanza de vida y retrasa la aparición de enfermedades relativas a la edad, en muchas especies, aunque los mecanismos subyacentes en el fenómeno siguen siendo un misterio. La alimentación insuficiente en un organismo tal como el ascáride común (lombriz intestinal) altera su función endocrina, la cual regula hormonas importantes de su metabolismo. Sin embargo, no había sido encontrada, hasta ahora, ninguna conexión entre la longevidad inducida por la restricción calórica y el sistema endocrino.

**-¿POR QUE UNA PERSONA EN ALERTA REACCIONA MAS RAPIDAMENTE?:**

Se sabe que las personas responden con mayor rapidez a una señal cuando están preparadas. Sin embargo, el investigador holandés Jan-Mathijs Schoffelen ha desentrañado ahora el mecanismo cerebral en que se basa este fenómeno. Las neuronas receptoras y transmisoras se sincronizan entre sí para que el estímulo se transmita más eficientemente.

**-MAYOR RIESGO DE COLISION PARA LOS AUTOMOVILES NEGROS:** Los automóviles pintados de negro son más propensos a estar implicados en choques, según una nueva investigación que ha analizado la relación entre la seguridad en carretera y el color del vehículo.